



PROGRAMME DE FORMATION STATISTIQUE DE LA SANTE

- **Contexte**

L'analyse de l'information médicale, dont la complexité est croissante, nécessite des connaissances et des compétences de base en biostatistique et en méthodologie afin de pouvoir effectuer un travail de recherche dans le domaine de la santé.

Cette formation est centrée sur les concepts et l'utilisation de méthodes statistiques et épidémiologiques de base, leur mise en œuvre et leur programmation statistique, pour pouvoir comprendre et analyser des problèmes de recherche en santé.

L'application de ces techniques et méthodes statistiques se feront essentiellement avec les logiciels SPSS et EPI-INFOS.

- **Objectif de la formation**

Former aux techniques usuelles de statistique descriptive et inférentielle appliquées au champ de la santé, à partir d'exemples concrets et d'applications sur logiciel SPSS et Epi-Info.

- **Compétences visées :**

L'approche choisie doit permettre aux apprenants de :

- Savoir décrire les données d'un fichier en termes de mesures de tendance centrale et de mesures de dispersion ;
- De distinguer les notions de population et d'échantillon ;
- De faire une estimation par intervalle de confiance ;



- D'utiliser les tests statistiques de comparaison de deux échantillons ou d'un échantillon par rapport à une population/valeur de référence ;
- De faire une analyse de variance ;
- De faire une régression linéaire simple et multiple;
- De faire une régression logistique univariée et multivariée;
- D'étudier la corrélation entre deux variables quantitatives ;
- De savoir utiliser les logiciels SPSS ou EPI-INFO pour mettre en œuvre ces analyses statistiques

Module I : Généralités

- Définitions des concepts de base en biostatistique
- Rôle de la biostatistique
- Méthodologie d'échantillonnage
- Types d'études

Module II : Indicateurs de santé

- Indicateur de l'état de santé
- Indicateur de mortalité
- Indicateur de morbidité
- Prévalence
- Taux d'incidence

Module II : Statistique descriptive univariée

- Calcul des indicateurs statistiques (Proportions, Moyenne, Médiane, Mode, écart-type, etc.)



TOUS STATISTICIEN

Email: tous.statisticien@gmail.com - site web: www.tous-statisticien.com

- Réalisation des tableaux statistiques (Tableau à une entrée, Tableau Croisés Dynamiques)
- Production des graphiques (Camembert, Diagramme en Bâton, etc.)

Module III : Statistique Bivariée et tests statistiques

- Liaison entre deux variables quantitatives : corrélation, régression linéaire simple et multiple, etc.
- Liaison entre deux variables qualitatives
- Tests paramétriques et non-paramétriques d'adéquation ou de comparaison de deux échantillons

Module IV : Modélisation

- ANOVA
- Modèle de regression logistique binomiale (logit, probit)
- Modèle de regression logistique multinomiale

Module V : Projet de fin de formation

NB : *Un projet est donné à la fin de la formation et doit être rendu une semaine plus tard.*

- **Durée de la formation** : 30 jours
- **Plateformes de formation** : Google meet et Google Classroom